



Cristina Di Pietro

ESPERIENZA LAVORATIVA

15/01/2024 - ATTUALE Faenza (RA), Italia

ASSEGNO DI RICERCA ISTITUTO DI SCIENZA TECNOLOGIA E SOSTENIBILITÀ PER LO SVILUPPO DEI MATERIALI CERAMICI, ISSMC-CNR

Lo scopo del progetto è quello di sviluppare materiali geopolimerici per applicazioni di adsorbimento, quali:

1) adsorbimento e separazione dell'anidride carbonica;

2) rimozione di ammonio e fosfato dalle acque reflue.

In particolare, la selettività nei confronti di tali specie viene implementata agendo su variabili compositive e morfologiche, come la stechiometria e la composizione delle fasi: in questo modo è dunque possibile modificare la porosità, la dimensione e la distribuzione dei pori.

06/03/2023 - 04/09/2023 Bologna (BO), Italia

TIROCINIO CURRICULARE LM DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE "TOSO MONTANARI", ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ.

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito dell'organocatalisi asimmetrica. Le sperimentazioni effettuate si sono focalizzate sulla sintesi di syn- β -idrossi- α -tioaril esteri, utilizzando come reagenti iniziali aldeidi, tiofenoli ed ilidi di solfossonio stabilizzate con gruppi esterei. I prodotti sintetizzati sono stati isolati mediante colonna cromatografica e successivamente caratterizzati mediante spettroscopia di risonanza magnetica nucleare e HPLC.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2021 - 18/10/2023 Bologna (BO), Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE CLASSE LM-71 SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE Università Alma Mater Studiorum

Nel lavoro di tesi sono stati riportati, rielaborati e commentati i dati ottenuti dalle sperimentazioni, svolte durante il tirocinio curriculare (vedere Esperienza lavorativa: Tirocinio curriculare LM) ed effettuate con lo scopo principale di ottimizzare la reazione multicomponente achirale che porta alla sintesi diastereoselettiva di syn- β -idrossi- α -tioaril esteri. In particolare, sono state effettuate delle prove di screening di: procedure sperimentali, reagenti e condizioni di reazione. Poiché tali sperimentazioni hanno portato a valori di rese soddisfacenti, sono state condotte delle prove in presenza di catalizzatori chirali per lo sviluppo della versione enantioselettiva di tale reazione.

Campo di studio Chimica Organica | **Voto finale** 110 |

Tesi Reazioni organocatalitiche asimmetriche multicomponenti fra ilidi di solfossonio, aldeidi e tiofenoli

10/2018 - 19/07/2021 Bologna (BO), Italia

LAUREA IN CHIMICA INDUSTRIALE CLASSE L-27 SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE Alma Mater Studiorum

Il lavoro di tesi si è focalizzato sulla rielaborazione di dati sperimentali, ottenuti tramite test di invecchiamento accelerato (in camera climatica e per pioggia battente) effettuati su provini di terracotta rivestiti da diversi protettivi. Per valutare lo stato di degradazione dei provini, questi ultimi sono stati

caratterizzati mediante FTIR-ATR, mentre la concentrazione di calcio nelle soluzioni di raccolta è stata determinata attraverso spettroscopia di assorbimento atomico.

Campo di studio Chimica ambientale | **Voto finale** 106 |

Tesi Degrado e trattamenti conservativi di terrecotte esposte all'aperto

2018 Pescara, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Microsoft Office Suite | Software Molden | MestreNova | ChemDraw

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

SOFT SKILLS

Problem solving

Lavoro di squadra

Adattabilità

Gestione del tempo e capacità organizzative

Pensiero critico ed analitico

Creatività ed inventiva

Comunicazione

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.